

汉唐之间以长安为中心的交通结构
The Traffic Structure Centralized
by Changan during the period from
Han to Tang

指导教师: 史念海

作 者: 辛德勇(硕士, 1984年12月通过)

单 位: 陕西师范大学(陕西师范大学唐
史研究所)

摘 要:

长安是汉盛唐世的都城, 曾长期居于全国交通中心地位, 也是古代世界交通中枢之一。本文对汉唐期间长安附近交通结构及长安城兴起与发展的交通基础作一系统探讨。

长安附近交通结构由水、陆两种线路构成。其陆路交通结构在西汉至北周时期和隋唐时期有所差异, 本文即据此分作两个时期, 复原了当时主要交通路线、邮驿和沿线重要地点。在吸取前人成果的同时, 作者对很多具体问题如霸上、骊山的位置、唐崔湜所开石门道的路线等提出了自己的看法。在水路交通结构部分, 作者主要考述了漕渠、成国渠、和韩朝宗所开运水渠的渠路、开凿和疏浚时间等问题。

关于长安城兴起与发展的交通基础, 作者提出随机性道路与控制性道路的概念, 依此分析了长安附近几条主要水、陆交通线, 强调指出武关道对确立长安城址的控制性作用。文中还分析了秦咸阳与汉唐长安城址的交通地理位置差异, 指出长安城址的确立, 在交通方面是“通”与“塞”的统一。关于水、路两种交通方式对于长安城发展的不同作用, 作者指出长安水运始终不为兴盛, 陆路交通居于主导地位。

中国大气透明度系数的研究及其应用
Research on the Atmospheric
Transparency Coefficients and their
Applications Over China

指导教师: 翁笃鸣

作 者: 方先金(硕士, 1984年6月通过)

单 位: 南京气象学院(南京气象学院天
气气候研究室)

摘 要:

本文应用理论和实测资料相结合的方法, 对复合大气透明度系数(P_2)、气溶胶透明度系数(P_d)和水汽透明度系数(P_w)的计算进行了详细的讨论, 从气候学角度和实际大气充分混合考虑, 导出一种较合理的 P_d 和 P_w 计算式。在此基础上, 利用全国现有的日射资料, 计算了 P_2 、 P_d 和 P_w 的数值。并对这些特征量的时空分布特征及其与各影响因素的关系进行了探讨。

发现: 在 P_2 和 P_d 的长期变化中, 火山喷发影响最为显著, 强大的火山喷发能使大气透明度减小6%左右。我国大、中城市冬季的透明度系数有明显的减小趋势, 这主要是人类活动增加了大气中气溶胶含量所致, P_2 、 P_d 与用煤量等污染指标有很好的线性关系。而 P_w 的长年变化不明显。

利用大气透明度系数 P_2 资料, 分别得到晴天总辐射月总量和火山喷发、人类活动对太阳直接辐射减弱量的半经验半理论的计算式。计算表明: 火山喷发对太阳直接辐射的影响与太阳高度有关, Agung(印度尼西亚)、Fuego(危地马拉)、St. Helens(美国)火山喷发使我国夏季太阳直接辐射分别减小22.9%、19.8%和20.7%。近20年来由于人类活动影响, 使我国城市区域直接辐射减小9.7%以上。

东盟五国石油工业的
发展条件和生产配置特征

The Conditions of Development and
the Characteristics of Geographical
Distribution of the Petroleum In-
dustry in the Five Countries of the
Association of Southeast Asian Na-
tions

指导教师: 梁祖荫、孙成章

作 者: 陈慧琳(硕士, 1982年12月通过)

单 位: 东北师范大学(贵阳师范学院地
理系)

摘 要:

本文除前言外分三部份: 第一部份对东盟五国发展石油工业的条件, 即储油的地质条件、地区优

势和社会经济条件作综合分析。

第二部份论述东盟五国石油工业发展不稳定和部门结构不合理等特点和临海型的配置特征。根据油田的相对位置和储量、产量的计量分析,得出本区油田主要集中在两大弧形储油地带的七个油田区。东盟地区的炼油厂除一座外,都配置在沿海港区。由于五国国情不同,炼油工业的规模,地区分布也有差异:印尼9座炼厂除1座外,都建在近原油产地的港区,把原油产地、油品消费地和输出口岸结合在一起。马、泰、菲三国都靠进口原油炼制。所以炼油厂都建在近石油消费密度大的沿海港区。而新加坡则利用本国优越的地理位置,在位于国际航线上的港区和岛屿上建厂。

第三部份根据本区油气储量和社会对低硫原油的需要量等因素的分析,阐明该区石油工业进一步发展的前景。

上海市松、金、青低洼地区的

水土资源及其利用问题

The water and Land Resources
and it's Utilization of Depression
Areas in Songjing, Jinshan, Qingpu
Counties of Shanghai

指导教师: 程 璐

作 者: 顾其麟(硕士,1981年7月通过)

单 位: 华东师范大学

摘 要:

松(江)、金(山)、青(浦)低洼地区是上海郊区的主要商品粮基地,1979年提供的商品粮占全市商品粮总数的56.4%,粮食商品率高达33.8%,同时又是上海市的淡水渔业基地。

本区耕地的利用特点是:粮田在耕地中占绝对优势,其中双季稻种植普遍,总产在粮食中占主要地位。本区自一九六九年开始种植棉花,并逐步增加棉田比重进行水旱轮作,以便增加土壤的通透性,有利于粮食产量的提高。

本区水面资源的利用主要有河沟、湖泊和内塘养鱼以及河蚌育珠等形式。从养殖面积和产量看来,河沟和内塘养鱼占主要地位。在青浦西部地区,自

七十年代以来,由于大量圈围湖荡水面,到1980年底,已有精养内塘8000多亩。这对增加水产品的产量,建立市郊淡水渔业基地作用显著。

为了进一步发挥本区商品粮基地和淡水渔业基地的作用,本区必须保持足够的水面面积,只有这样,才能增加调蓄水量,有利于控制内河水位和降低地下水位,有利于粮食产量的提高。也只有这样,才能保证养殖面积,有利于建立以淀山湖为中心的淡水渔业基地,提高淡水鱼的产量。因此,必须正确处理农田与水面的关系:现有湖荡水面不但不能再事围垦,减少水面面积,而且在粮食许可的条件下,应该逐步退田还鱼,进行湖泊养鱼,或者挖建精养鱼塘,才能有助于保持本区水土环境的平衡。

陕西省渭南地区综合自然区划

On the Comprehensive Physical
Regionalization in Wei-Nan pre-
cture, Shanxi Province

指导教师: 聂树人

作 者: 王欣成(硕士,1981年9月通过)

单 位: 陕西师范大学(黄河中游治理局)

摘 要:

本文研究了陕西省渭南地区自然综合体的特点、成因类型及区域分异规律,采取多级单列系统进行区划。

区划把地理相关法(伴有内差法)、数理统计法、区域法结合起来,在迭置法的基础上进行综合分析。自然地带是以自然结构的综合特征为基础,以生物气候为依据,把植被、土壤、农作物等景观形态线作为主导指标,把 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温、一月平均气温、极端最低温、年降水量、干燥度等理论等值线作为辅助指标;自然区是以地质构造、中地貌特征为主要依据,把中地貌界线作为主导指标,把南、北山前的主干断裂带作为辅助指标;自然小区是依小地貌结构特征、地表物质组成、改造利用现状为依据,把小地貌界线作为主导指标,把地表物质组成、改造利用现状的差异界作为辅助指标。由此渭南地区共划分两个自然地带、三个自然区、十个自然小区。

本区划的重点是对自然小区的划分,论证了每

个自然小区自然条件对农业生产综合影响的差异性,提出了各小区合理利用水、热、土地资源、发展经济、克服不利因素的途径和措施。

高山禾本科—嵩草型草地土、 草、畜的氮转化

The soil-herbage-animal conversion of nitrogen on alpine Grass-Kobresia grassland

指导教师: 任继周

作者: 王辉珠(硕士, 1981年10月通过)

单位: 甘肃农业大学(甘肃农业大学草原系)

摘要:

为探讨氮素在草地生态系统中的贮量、分配及季节流量动态,从1980年5月到81年4月,在高山草地条件下,以草地生产的基本环节——土—草—畜(绵羊)为对象,定量地研究了氮素营养的转化。

结果表明,土壤总氮呈现着明显的“冷季积累”和“暖季消耗”的变化规律。其变率季末均高于季初(分别为415.3, 373.3和1296.1, 785.9克/亩·日)。冷季积累量未能抵偿暖季消耗量(分别为82.6和131.8公斤/亩)。无论分层、或整层,土壤总氮贮量的年度季节变异很小。以每亩每日盈亏量比较,试验期间无显著差异。

牧草对土壤氮的利用率以5—6月最高(9.5%),其积累量占全生长季的78.1%;流失量却以9—12月为高,约为冷季总流失量的78.8%。

羊体氮代谢平衡,暖季为正,冷季为负,两季间存在极显著差异。体沉积量以6月最高(3.35克/只·日),支出量则以4月为高(1.91克/只·日)。牧草含氮量的变化是其主导限制性因素。

氮素流在土、草、畜(绵羊)三级营养库中的平均积累与消耗速率之比分别为:1:2.6,2.1:1,1.4:1,说明草地生态系统的氮流趋向于有利形成产品(牧草、家畜)的天赋性质。

注:全文已在《中国草原与牧草》1984年第2期上发表。

秦皇岛地区土地资源研究

The Land Resource Research of
Qinhuangdau Area

指导教师: 陈传康

作者: 尹志勇(硕士, 1984年6月通过)

单位: 北京大学(北京大学地理系)

摘要:

本文研究秦皇岛地区的土地资源,分出41个土地类型并量算了面积,再按类型对农业生产的适宜性进行评价,得出11个适宜等级。然后根据适宜性评价的结果,提出了该地区农业土地利用规划。合理的农业用地结构应为:种植业占31%,集约林占35%,非集约林和牧业占32%。由此确定本地区农业生产方向是农林牧并举。此外,为了比较区域间的土地质量,引入了区域土地质量系数(Q)的概念。通过Q与土地适宜性的关系也可以确定区域农业生产发展方向。例如计算出昌黎县(平原区)的Q值为0.41,相应的发展方向是以农业为主,林牧业为辅,青龙县(山区)的Q值为0.18。其发展方向是林牧业与有限的农业。最后根据当地的土地资源特点和土地利用现状,提出了调整农业结构、重视林业发展、根据区域资源特点发展地方工业和加强城市与周围地区的联系等建议。

梵净山黔桐林的结构和动态

The structure and Dynamics of
Cyclobalanopsis Stewardiana Forest
of the Fanjingshan Mountain

指导教师: 黄威廉

作者: 杨龙(硕士, 1984年3月通过)

单位: 西南师范学院(贵阳师范学院地理系)

摘要:

本文根据野外调查资料,采用纸条排队法、群落重要值相似指数排序等方法,对黔桐(褐叶青冈)林的分布、结构和动态进行分析,指出黔桐在海拔1800—2100米一带的山地南坡,构成了该地区的“顶极植物群落”。通过群落结构、树种更新等分析阐明了群落动态。利用回归分析方法确定了黔桐

及华侨移殖史的宝贵资料。

在《南洋记》中，记载了十八世纪我国与西方国家航海技术发展情形。当时，中国的远洋船只，不比西洋呷板用混天仪和量天尺较日所出，刻量时辰，离水分度，即知某地。“中国用罗经，刻漏沙，以风大小顺逆较更数。每更约水程六十里。风大而顺，则倍累之；潮顶风逆，则减退之，亦之某处。心尚怀疑，又应见某处远山分别上下山形，用绳驼探水深浅若干，驼底带腊油以粘探沙泥，各各配合，方为准确”。篇中还记载了东南亚各国自然地理和人文地理概况。如说暹罗国（今泰国），崇尚佛教。“王衣纹彩佛像，肉贴飞金；用金皿；陆乘象亭、象辇；舟驾龙凤。……以裸体跣足俯腰蹲踞见尊贵。不衣裤而围水幔。尊敬中国，用汉人为官属，理国政，掌财赋。城郭轩豁，沿溪楼榭群居。……山村错落，田畴饶广。农时阖家棹舟耕种，事毕而回，无俟锄芸。谷熟仍棹收获而归”。

《小西洋记》和《大西洋记》两篇，概括地介绍了南亚、中亚、西亚、非洲以及欧洲各国地理大势，民族分布等。这些地区与我国相距较远，作者亲历少，见闻不多，故与《形势录》相比，内容显得简略，且多有错误。但就全篇而论，基本正确。因此，成为清乾嘉时代谢清高《海录》一书的蓝本。

《昆仑记》和《南澳气记》两篇，是全书质量较差的部分。不但内容过于简略，而且因受明代以来，“上怕七洲，下怕昆仑，针迷舵失，人船莫存”传说的影响，夸大了昆仑的险要。又根据《宋史·地理志》的记载，对我国的“千里石塘，万里长沙”或“万里长沙，万里石塘”（即我国的南海诸岛），地理面貌的叙述不够确切。但重要的是，正是在《南澳气记》篇的记述中，证明了“千里石塘，万里长沙”是我国神圣不可侵犯的领土。

参 考 文 献

- (1) 《海国闻见录·原序》。
- (2) 民国《同安县志》卷之三十《人物录》。
- (3) 梁启超：中国近三百年学术史。
- (4) 《四库全书总目》卷七十二。

（上接101页）

植株的胸径和树龄的线性回归关系而编制出黔桐的径级结构图。黔桐林具有一个完整的龄级结构，表明此种群处于相对稳定状态。

在对黔桐种群个体空间分布格局的分析中指出，大树的分布是“群聚型”的，而幼树的分布受灌木层大箭竹的影响，大箭竹周期性成批枯死，这

有利于幼树的更新。论文还就黔桐林在贵州梵净山森林生态系统中的意义作了简要分析。本文所采用的定量分析方法，适用于对亚热带及温带地区植被的调查和研究。

本文已发表于《植物生态与地植物学丛刊》，7(3)，1983年。